Seite

HEUMANN, WOLFRAM: Über den Fettstoffwechsel keimender Kürbissamen. (Mit 2 Textabbildungen) 1

v. DELLINGSHAUSEN, MARGARETE: Zellphysiologische Untersuchungen an Epilobien mit genetisch verschiedenen Plasmen 17

TOBLER, FRIEDRICH: Die Flechtensymbiose als Wirkstoffrage. I. Die Keimung von Flechtensporen und ihre Anregung durch Wirkstoffe. (Mit 8 Textabbildungen) 34

HARDER, RICHARD, ELISABETH WALLRABE und LUDWIG QUANTZ: Über die Rolle der Temperatur bei der Zerstörung des Blühimpulses durch Zwischenbelichtung bei der Kurztagpflanze Kalanchoë Blossfeldiana (Mit 2 Textabbildungen) 41

v. GUTTENBERG, HERMANN und RUTH BÜCHSEL: Über die Wirkung des Heteroauxins auf isolierte wuchsstoffreie Pflanzenteile. (Mit 1 Textabbildung) 49

FRIEDERICHSEN, INGEBORG: Über Funktionen des Mangans im Stoffwechsel der höheren Pflanze. (Mit 6 Textabbildungen) 67

UMRATH, KARL: Über Pinguicula vulgaris, insbesondere über ihre durch Beute bedingten Aktionsströme. (Mit 1 Textabbildung) 88

LIESEGANG, RAPHAEL ED: Der Saftaufstieg in der Pflanze 94

SCHAEDE, REINHOLD: Über die Korallenwurzeln der Cycadeen und ihre Symbiose. (Mit 7 Textabbildungen) 98

Seite

BEILER, A.: Insertionshöhe und Sättigungswassermangel der Blätter von Pisum sativum. (Mit 2 Textabbildungen) 125

KRAUSE, WERNER: Über Keimung und das Jugendwachstum im Hinblick auf die Entwicklung der Pflanzendecke 138

KIRCHHEIMER, FRANZ: Über die Fachverhältnisse der Früchte von *Cornus* L. und verwandter Gattungen. (Mit 5 Textabbildungen) . . . 154

BRECKHEIMER-BEYRICH, HELGA: Beiträge zur pathologischen Anatomie der Characeen. (Mit 14 Textabbildungen) 172

BRECKHEIMER-BEYRICH, HELGA: Über Protoplasma- und Protoplastenverlagerung bei Algen. (Mit 17 Textabbildungen) 184

GUTTENBERG, HERMANN VON: Balanophora-Studien. (Mit 10 Textabbildungen) 193

HÜLSBRUCH, MAGDALENA: Fluoreszenzoptische Untersuchungen über den Wasserweg in der Wurzel. (Mit 1 Textabbildung) 221

MOSEBACH, GEORG: Zur Phototaxis von Mougeotia (Mesocarpus). (Mit 16 Textabbildungen) 249

Kurze Mitteilung.

WEILAND, ERICH: Beeinflussung der Leitfähigkeit abgetöteter Gewebe durch Behandlung mit einem Narkotikum 293

Seite

HEUMANN, WOLFRAM: Über den Fettstoffwechsel keimender Kürbissamen. (Mit 2 Textabbildungen) 1

v. DELLINGSHAUSEN, MARGARETE: Zellphysiologische Untersuchungen an Epilobien mit genetisch verschiedenen Plasmen 17

TOBLER, FRIEDRICH: Die Flechtensymbiose als Wirkstoffrage. I. Die Keimung von Flechtensporen und ihre Anregung durch Wirkstoffe. (Mit 8 Textabbildungen) 34

HARDER, RICHARD, ELISABETH WALLRABE und LUDWIG QUANTZ: Über die Rolle der Temperatur bei der Zerstörung des Blühimpulses durch Zwischenbelichtung bei der Kurztagpflanze Kalanchoë Blossfeldiana (Mit 2 Textabbildungen) 41

v. GUTTENBERG, HERMANN und RUTH BÜCHSEL: Über die Wirkung des Heteroauxins auf isolierte wuchsstoffreie Pflanzenteile. (Mit 1 Textabbildung) 49

FRIEDERICHSEN, INGEBORG: Über Funktionen des Mangans im Stoffwechsel der höheren Pflanze. (Mit 6 Textabbildungen) 67

UMRATH, KARL: Über Pinguicula vulgaris, insbesondere über ihre durch Beute bedingten Aktionsströme. (Mit 1 Textabbildung) 88

LIESEGANG, RAPHAEL ED: Der Saftaufstieg in der Pflanze 94

SCHAEDE, REINHOLD: Über die Korallenwurzeln der Cycadeen und ihre Symbiose. (Mit 7 Textabbildungen) 98

Seite

BEILER, A.: Insertionshöhe und Sättigungswassermangel der Blätter von Pisum sativum. (Mit 2 Textabbildungen) 125

KRAUSE, WERNER: Über Keimung und das Jugendwachstum im Hinblick auf die Entwicklung der Pflanzendecke 138

KIRCHHEIMER, FRANZ: Über die Fachverhältnisse der Früchte von *Cornus* L. und verwandter Gattungen. (Mit 5 Textabbildungen) . . . 154

BRECKHEIMER-BEYRICH, HELGA: Beiträge zur pathologischen Anatomie der Characeen. (Mit 14 Textabbildungen) 172

BRECKHEIMER-BEYRICH, HELGA: Über Protoplasma- und Protoplastenverlagerung bei Algen. (Mit 17 Textabbildungen) 184

GUTTENBERG, HERMANN VON: Balanophora-Studien. (Mit 10 Textabbildungen) 193

HÜLSBRUCH, MAGDALENA: Fluoreszenzoptische Untersuchungen über den Wasserweg in der Wurzel. (Mit 1 Textabbildung) 221

MOSEBACH, GEORG: Zur Phototaxis von Mougeotia (Mesocarpus). (Mit 16 Textabbildungen) 249

Kurze Mitteilung.

WEILAND, ERICH: Beeinflussung der Leitfähigkeit abgetöteter Gewebe durch Behandlung mit einem Narkotikum 293